

SARI
Geologi Dan Studi Lingkungan Pengendapan Formasi Kerek
Daerah Tangen Dan Sekitarnya, Kecamatan Tangen
Kabupaten Sragen, Propinsi Jawa Tengah

Daerah telitian meliputi wilayah Kecamatan Tangen, Kabupaten Sragen, Propinsi Jawa Tengah. Daerah telitian secara Geografis terletak pada koordinat UTM 500000 mE-506000 mE dan 9191000 mN- 9197000 berskala 1:25.000.

Secara geomorfologi, daerah telitian dibagi menjadi dua satuan bentukan asal, yaitu bentukan asal fluvial dan bentukan asal struktural. Bentukan asal fluvial berupa subsatuan geomorfologi tubuh sungai (F1) dan dataran banjir (F2). Sedangkan bentukan asal struktural berupa subsatuan geomorfologi punggung antiklin (S1), subsatuan geomorfik lembah sinklin (S2).

Pola pengaliran yang berkembang pada daerah telitian yaitu subdendritik sebagai perkembangan dari pola pengaliran dendritik, dengan stadia geomorfologi yang telah mencapai tahap dewasa.

Stratigrafi daerah telitian dibagi menjadi tiga satuan batuan dengan urutan dari yang paling tua yaitu: Satuan batupasir Kerek berumur Miosen Akhir-Pliosen Awal (N.16-N.18), Satuan batulempung-gampingan Kalibeng berumur Miosen Akhir-Pliosen Awal (N.18-N19) dan Satuan endapan aluvial (Holosen).

Struktur geologi yang terdapat di daerah telitian berupa lipatan dan sesar. Lipatan tersebut antara lain: Antiklin Poleng, Antiklin Sigit, Antiklin Ngablak, Sinklin Slendro dan Sinklin Denanyar. Sedangkan sesar di daerah telitian berupa Sesar Mendatar Dukuh dan Sesar Naik Sigit.

Berdasarkan hasil analisis lingkungan pengendapan Satuan batupasir Kerek daerah telitian ini diendapkan pada lingkungan "*Suprafan Lobes* hingga *Lower Fan*. Potensi Geologi yang terdapat di daerah telitian berupa waduk, lokasi pertambangan rakyat, mata air (potensi positif) dan gerakan tanah (potensi negatif).

Kata kunci: Lingkungan Pengendapan Formasi Kerek dan *Suprafan Lobes* hingga *Lower Fan*.